المتمان العصل الألل للعام2017/2016 السنة الثالثة

وزارة النطيع العالي

العدة ساعة ونصف

مقرر الإهصاء المياضم

جامعة البعث

الدرجة:100

كلية العلوم لحسم الرياضيات

أجب عن الأسئلة التالية.

السؤال الأول(30 درجة): صنعت سبيكة المحمدالها في أحد أنواع الصواريخ وأخذت القياسات قوة السبيكة على(20) قطعة منها فوجد أن الوصط الحسابي(37.8)والانحراف المعاري(2.8).والمطلوب:

1)أوجد 90% قترة ثقة لمعدل قوة السبركة

2)هل تحوي هذه الفترة المعدل كم ؟(القيمة العدولية1.729).

السؤال الثاني (35 درجة):

في اختبار تجربيي في مقرر الإحصاء تقدم75 طالبا و 50 طالبة فكان متوسط درجات الطلاب 82 درجة بالحراف معياري قدره/8/ فرجات بينما كان متوسط درجات الطافيات/176/ ووجة يقدراف معياري/6/درجات

أوجد %96 مجال ثقة للفرق بين متوسطى المجتمعين (القيمة الجنولية2.05).

هَلَ تَقَدَم هِذَه الْمعلومات دَلالَة كَافِية على وجود قرق يدكر بين مستوى الطَّلاب ومستوى الطالبات؟

السؤال الثالث (35 درجة):

تدعى شركة لصناعة الأدوية الزراعية بأن أحد أدويتها الخاصة بمعالجة أحد الأمراض التي تصيب الأشجار يحدث استجابة خلال فترة قصيرة لدى 80% من الأشجار المصابة.

والاختبار صحة هذا الادعاء أخذت عينة عشوانية من /150/ شجرة مصابة فوجد أن/110/ منها استجابت للمعالجة بهذا الدواء وخلال الفترة المفروضة فهل تدعم هذه النتائج صحة ادعاء الشركة بمستوى أهمية/0.01/

(القيمة الجدولية2.575).

12/6 è ces

2 Million عادة للحصاد لراجي لطلاب ت بنائد مراصيات 1-2=0.96 => d=0.04 بيصل الأدل للسكام ٢٠٠١/ م. ٢٠٠١/ 숙=0.02 1 - ब्रे = 0.98 لأول دد 30درجه ١٠ : متراص أبه موة السملة ويهنع لتوريع $Z_{0.98} = 2.05$ نا رمندة بعقة: دماً عد الله النقة: [6-2.05 64 +36 36+2.05 64 36 75 50 (X-ty = X+ ty . E) [3.43; 8.75] 51 1-d=0.90 d=0,10 عاأن وفي مجال المنة حوصان وهذا كاث لدلالة = 0.05 5 على أنا مستوى الطلاب إنضل وبثقة 26% t 4, n-1= 1.729 : حَمَدًا وَمُنَّ وَكُونَةً لِي حَدُ (37.8 -1.729. 2.8 ; 37.8 +1.5 5 السؤال الكاث ود 35 درج كار عُنثر عبى الزصية! 5 H: P= 0.80 ا كازالولي كالساس : H1: P + 0.80 (36.72; 38,88) .. عند لانعم إسكانت عَمَرَة ثقت محددة d = 0.01 $\frac{\alpha}{2} = 0.005$ مؤعب الم أم لا لان الم جهولة إلى 5 1 -= 0.995 وكرنا العلية سابعة في (٩) لعدويس $Z_{0.995} = 2,575$ Z<-275 i Z>2.595 (es) Eidis ر هذه لفترات ميوعي ١٥ وفقط % ١٥ احصاء بلاستار: سرلا يحق الم. 2= -2.04 سؤال الثاني دد 35 دره ١٨ -2.575 < Z = -2.04(2.575 Zul. فعيمة إعصاء لاختيار ومقت في قنطق مبتول ا 5 n1=75>30; n2=50>30 فنبتل بل عندم سؤل ولاية ٥٠٥١ وتعبك إ وعاي : - لحدد لهذن · 35-1 5 07=51=8; 07=5=6 والعسدلة ولدنيا: X=82ر 76